AX6700Sシリーズ

AlaxalA

「止まらないネットワーク」を実現するフルスペックのフォールトトレラントスイッチ

AX6700Sシリーズは信頼性の向上や豊富な省電力機能とスロット帯域の大容量化を図った最大スイッチング容量1テラビット超のシャーシ型マルチレイヤスイッチです。

AX6708S

大容量・高性能

■快適なトリプルプレイ環境
◎ショートパケットでも高いパケット転送処理性能を維持。マルチメディア環境での安定性能発揮。
■大容量化設計
◎管理部とパケット処理部との独立モジュール構成により、スロット帯域のスケーラブルな大容量化、および障害範囲の局所化による高可用性を実現。

ネットワーク仮想化(ネットワーク・パーティション)

■ネットワークの仮想化をシンプルかつ低コストで実現
◎VRF(Virtual Routing and Forwarding)とVLAN(Virtual LAN)により構成されるネットワークを論理的に分割してVPN(Virtual Private Network)を構築するため、セキュリティや独立性を保ちながらネットワークの統合・分離が行える。
■フレキシブルなネットワーク運用
◎パーティションごとに独立したIPアドレス空間が設定できるため、アドレスの重複を気にしない自由な設計ができる。

高信頼・高可用

■フォールトトレラント技術により高い安定稼働を実現
◎装置の可用性を極限まで高めたアーキテクチャ、GSRP、Graceful Restart等の組み合わせによるシンプルかつダイナミックな冗長性を確保、最短50ミリ秒で切替可能な「止まらない」高速ハードウェア処理。

セキュリティ機能

■認証・検疫ソリューション
◎IEEE802.1X認証/Web認証/MAC認証のトリプル認証に対応認証サーバ、検疫サーバとの組合せにより、検疫チェックをパスしたＰＣのみの接続を許可する検疫ソリューションを構築可能

グリーンＩＴ対応

■省電力設計
◎集中エンジン方式設計により装置当たりASIC使用数を削減し、消費電力低減化。
■ダイナミック省電力
◎夜間や休日など、ネットワークの使用量が低い時間帯に合わせ、装置の運用状態をスケジューリングして各パーツの動作モードを無停止で切換えることにより、ネットワークシステムの消費電力をダイナミックに節電することが可能。

効率の良いシステム構成

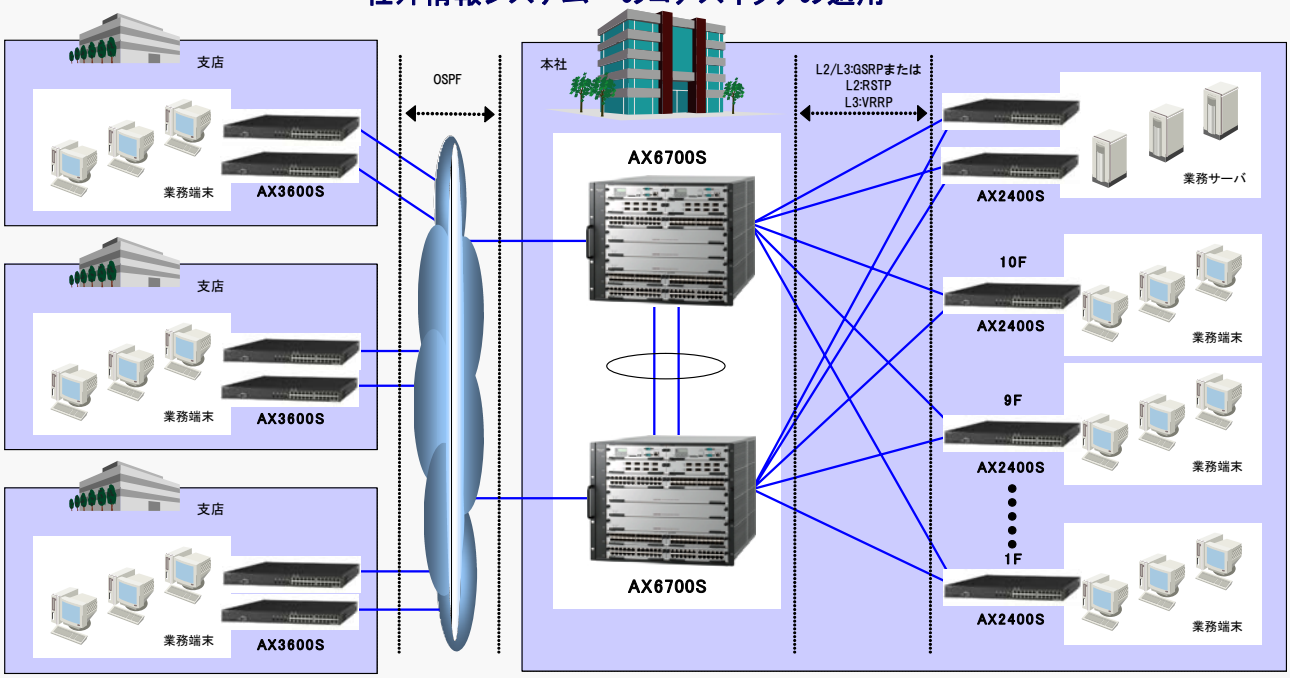
■多ポート収容
◎最大1.15Tbpsのスイッチング容量に1ギガビット回線、10ギガビット回線の高密度収容によるポート当たり単価の低コスト化を実現。
・10Gイーサネット：最大64ポート収容
・1Gイーサネット：最大192ポート収容

運用管理コストの低減

■OANによるネットワーク構築・運用の簡易化
◎アラクサラ独自のOAN(オープンオートノミックネットワーキング)コンセプトによる運用自動化、セキュリティ連携、運用管理業務低コスト化を実現。
■保守作業の簡素化
◎コンフィグレーションのバックアップや障害情報収集を容易に行えるコマンドレス保守による保守オペレーション作業の簡素化、時間短縮化。

AX6700Sの適用例

社外情報システムへのコアスイッチの適用



AX6700Sシリーズ製品仕様

モデル			AX6708S	
性能	最大スイッチング容量		1.15Tbps*1	
	最大パケット処理性能		720Mpps*1	
最大ポート数	10GBASE-R	XFP(SR/LR/ER/ZR)	64	
	1000BASE-X	SFP(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)	192	
	10/100/1000BASE-T		192	
ルーティングプロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック、RIP、RIPv2、OSPF、BGP4、ポリシールーティング、スタブルータ(OSPF)	
		マルチキャスト	PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2/v3	
	IPv6	ユニキャスト	スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ポリシールーティング、スタブルータ(OSPFv3)	
		マルチキャスト	PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2	
レイヤ2機能	VLAN		ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE 802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN、Tag変換	
	スパニングツリープロトコル (STP)		STP (IEEE 802.1D)、RSTP (IEEE 802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE 802.1s)、ループガード、エッジポート、ルートガード、BPDUガード	
	レイヤ3連携機能		IGMPv2/v3snooping, MLDv1/v2snooping	
	リングプロトコル		Autonomous Extensible Ring Protocol	
ネットワーク機能	セキュリティ機能		IEEE 802.1X認証(ポート単位認証/VLAN単位認証/MAC単位認証/MAC VLAN連携)、認証VLAN、web認証、フィルタ(L2/IPv4/IPv6/L4)、MAC認証(固定VLANモード)	
	QoS		フロー検出 (L2/IPv4/IPv6/L4)、帯域監視(UPC)、マーキング(DSCP/ユーザ優先度)、廃棄制御(テールドロップ)、シェーピング、Diff-serv、階層化シェーパ	
	高信頼化・適用性向上機能		ロードバランス(IPv4/IPv6)、VRRP(IPv4/IPv6)、スタティックポーリング(IPv4/IPv6)、VRRPポーリング(IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE 802.3ad)、ジャンボフレーム、GSRP(L2/IPv4/IPv6)、高速経路切替機能、Graceful Restart機能(BGP4、BGP4+、OSPF、OSPFv3)、uRPF(loose/strict)、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、GSRP aware拡張機能、高速系切替機能、L2ループ検知、ネットワーク・パーティション	
	L2-VPN		VLANトンネリング	
運用管理機能			SNMPv1/v2/v3(エージェント機能), MIB Ⅱ, IPv6 MIB, RMON, syslog, ping, traceroute, SSHv1/v2,telnet, ftp, NTP,IPv4 DHCPリレー,IPv4 DHCPサーバ, Prefix Delegation, RADIUS(IPv4/IPv6), sFlow, ポートミラーリング, TACACS+, ON-API, AX-Config-Master	
省電力機能	スタティック省電力機能		共通部・NIFの電力制御(再起動必要)、NIF・ポート電力供給OFF	
	ダイナミック省電力機能		共通部の電力制御(再起動不要)、共通部の電力供給OFF、スケジューリング	
冗長化			共通部、電源	
設備条件	入力電圧		AC100～120V/200～240V	DC-48V
	最大入力電流 (A)		40@100VAC 20@200VAC	79@-48VDC
	最大消費電力 (W)		3750	
	最大発熱量 (kJ/h)		13500	
	外形寸法 W×D×H(mm)		443×544×395 (9U)	443×573×395 (9U)
	質量 (kg) (最大搭載時)		82	

*1BSU(基本スイッチング機構)3枚使用時

ご注意　正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

●当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
●製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。
●本製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠しておりません。本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サービス及び技術サポート等は行っておりません。
また、本製品は外国為替及び外国貿易法の規定により規制貨物及び役務に該当します。従って、本製品を日本国外へ持ち出し、または非居住者に提供するなど輸出行為を行う際には、その時点での外国為替及び外国貿易法に基づき、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
●アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。

AlaxalA
アラクサラ ネットワークス株式会社
http://www.alaxala.com/jp/contact
〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田890 新川崎三井ビル西棟

200905